

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Coronel Sapucaia

MS

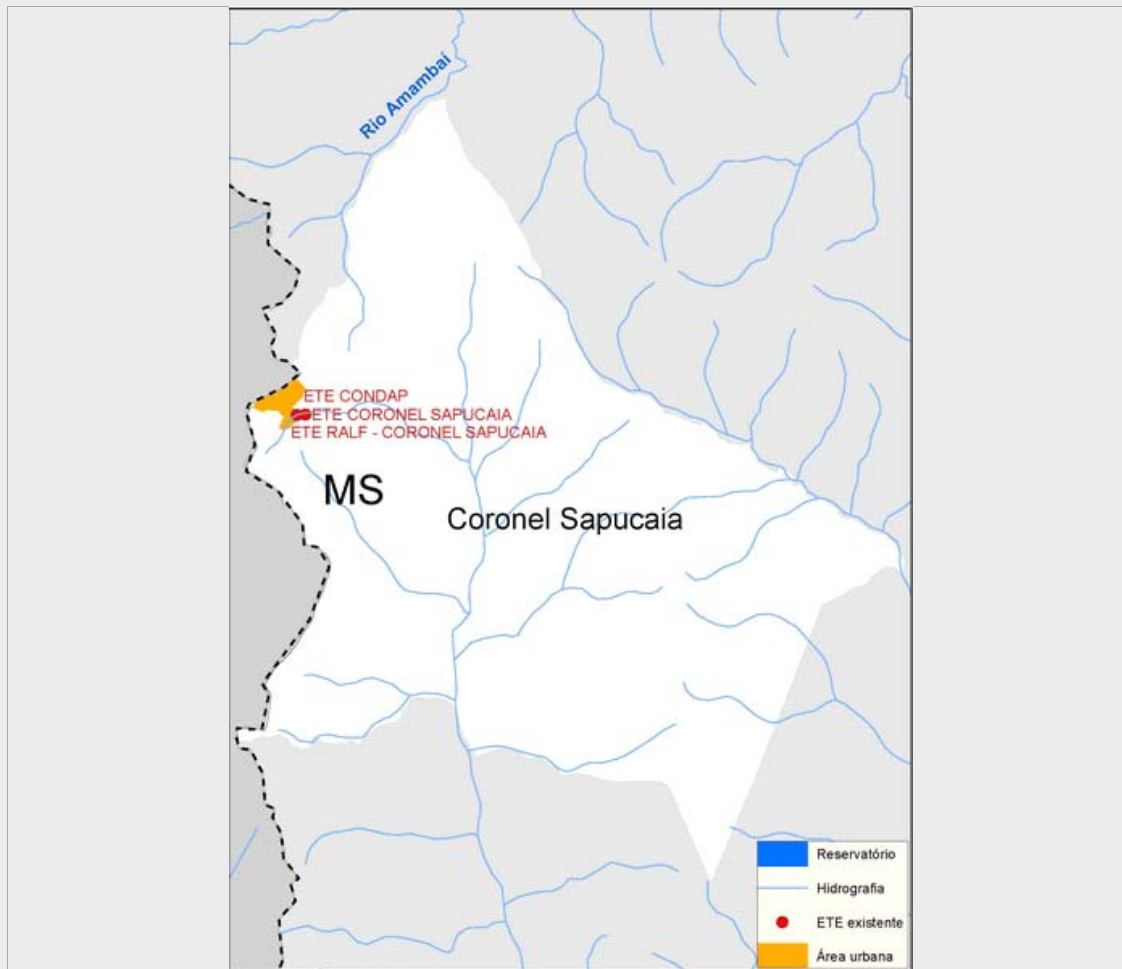
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Coronel Sapucaia		UF	MS	Código IBGE	5003157
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
10.602	12.001					



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	68,5%	5,4	392,1	392,1
Soluções individuais	5,8%	0,5	33	13,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	25,8%	2,0	147,4	41,8
		7,9	572,5	447,1

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	64,8	25,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	583,3	116,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.846.056,39	Estação de tratamento	R\$ 1.976.196,27	Total	R\$ 11.822.252,66
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CONDAP

ETE CORONEL SAPUCAIA

ETE RALF - CORONEL SAPUCAIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONDAP

ETE CORONEL SAPUCAIA

ETE RALF - CORONEL SAPUCAIA

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Coronel Sapucaia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RALF - CORONEL SAPUCAIA	População atendida	1.517
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	124,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Nhu-verá		
Vazão de referência (L/s)	375,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CONDAP	População atendida	303
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	22,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Nhu-verá		
Vazão de referência (L/s)	375,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CORONEL SAPUCAIA	População atendida	910
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	49,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Nhu-verá		
Vazão de referência (L/s)	375,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RALF - CORONEL SAPUCAIA	População atendida	6.001
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	324,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	64,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Nhu-verá			
Vazão de referência (L/s)	375,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CONDAP	População atendida	1.200
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	64,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,0
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Nhu-verá			
Vazão de referência (L/s)	375,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CORONEL SAPUCAIA	População atendida	3.600
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	194,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Nhu-verá			
Vazão de referência (L/s)	375,3	Classe de enquadramento adotada	2	